



0-883-3/3357

## Revisio specierum palaearticarum Coccinellidarum generis *Exochomus* Redtb.

V. Barovsky.

[Баровский, В. Обзоръ палеарктическихъ видовъ рода *Exochomus* Redtb. (Coleoptera, Coccinellidae)].

(Представлено 1-го Апрелья 1920 г.).

### *Exochomus kiritshenkoi* sp. n.

Hemisphaericus, configuratione corporis late ovali, niger, nitidus, ore, mento, toto sincipite (in ♂ toto capite et marginibus anterioribus lateralibusque pronoti), palpis articulo ultimo apice excepto, antennis, pronoti margine laterali externo peranguste in parte anteriore circum angulos anticos late limpido, pedibus, limbo angusto et lateribus sterniti 2-i abdominalis nec non tribus ultimis sternitis flavo-rufis. Pronotum valde transversale, longitudine media plus quam duplo latius, minutissime ruguloso-punctatum, lateraliter et infra obscure pubescens, angulis anticis lobiformiter valde prominentibus, a capite sat distantibus, apice subacutis, latitudine maxima (in medio sita) non minore quam elytrorum basis. Scutellum nigrum. Elytra rubra, minutissime denseque punctulata, nigro 4-maculata (1, 1, 1, 1), puncto 1-o; omnium minimo, nonnihil post tuberculum humerale paulo interiorius sito, 2-o ad finem primi trientis longitudinis elytrorum prope suturam, 3-o ad finem secundi trientis prope marginem lateralem, 4-o ad finem tertii quadrantis prope suturam positus; puncto 3-o post punctum primum, puncto 4-o post punctum secundum in lineis rectis positus, quibus omnibus inter se subaeque

distantibus; epipleuris longitudinaliter impressis, fortiter punctulato-rugosis aureoloque pubescentibus, in triente anteriore lateribus subparallelis, dein sensim angustatis. Subtus corpus totum cum pedibus longe aureolo-pubescentibus. Sternitum abdominale primum lineis femoralibus late semicircularibus manifeste delineatis. Unguiculi in duobus trientibus basalibus crassioribus subrectis, longius a basi dentem subacutangulum formantes, toto triente apicali tenui, arcuato.

Long. 5,2 mm., lat. 3,8 mm.

Prov. Heptapotamica: Kutemaldy ad angulum occidentalem lacus Issyk-kul (A. KIRITSHENKO, 3. VIII. 1910 leg.); prov. Maracandica (Samarkand): angustiae Jori in montibus Zeravshanensibus (A. FEDTSHENKO, 2. V. 1869 leg.); prov. Syrdariensis: vallis fl. Talas (E. FISCHER, 29. IV et VI. 1906 leg.); Persia septentrionalis: Shabrud (H. CHRISTOPH, leg.).—8 specimina (2 ♂, 6 ♀: 3 in coll. Mus. Zool. Petrop., 5 in coll. auctoris).

### **Exochomus kirgizorum** sp. n.

Ovalis, convexus, niger, subtiliter punctulatus, pubescens, ore, prothorace, mesopleuris, pedibus, sternitisque abdominalibus duobus ultimis rufo-testaceis, elytris cyaneis, capite in ♂ rufo-testaceo, in ♀ nigro. Elytra subtilius quam pronotum punctulata et pubescentia, limbo laterali humerum amplectente, sed vix callum humeralem introrsum superante; epipleuris ascendentibus, punctulato-rugosis. Unguiculi basi indistincte dentati.

Long. 3—3,5 mm., lat. 2,2—2,6 mm.

Turkestan: prov. Syrdariensis: Perovsk (J. BAECKMANN, 20—29. IV. 1 et 5. V. 1905 leg.; G. SUMAKOV, 23. V. 07 leg.).—9 specimina (coll. auctoris).

Primo aspectu *Ex. semenovi* WSE<sup>1)</sup> simillimus, sed minor convexior et minus oblongus, elytris minutissime rugulosis, minus profunde sparsiusque punctatis, limbo laterali humerum amplectente, sed vix callum humeralem introrsum superante; pronoto antrorsum magis angustato, angulis anticis prothoracis a capite longius distantibus magisque rotundatis.

---

1) Cl. auctor, cujus originale hujus speciei specimen ante oculos habeo (coll. P. SEMENOV-TIAN-SHANSKII, nunc in Mus. Zool. Petrop.), de elytrorum pilositate mirum in modum in descriptione sua nullam fecit mentionem.

**Exochomus mongol** sp. n.

Oblongo-ovalis, niger, tarsis, antennarum palporumque basibus picescentibus, nitidus, minutissime punctatus, interspatiis punctorum quam puncta ipsa multo majoribus; subtus pilis albidis minutissimis nitidisque dense obtectus. Elytra bis rubromaculata (1, 1): macula 1-a subrotunda lateribus laceratis post callum humeralem posita, ab hoc spatio diametro suo longitudinali aequali separata (i. e. multo posterius quam in *Ex. quadripustulato* L.), maxime parte sua interius sita; 2-a in medio secundi trientis longitudinis elytrorum prope suturam posita, spatio ipsa macula paulo breviora a sutura separata, oblique ovata, quam prima nonnihil minore. Unguiculi in duobus trientibus basalibus subrectis, dilatatis, ante initium trientis apicalis dentem subacutangulum formantibus, toto triente apicali tenui, arcuato. Species primo aspectu *Ex. quadripustulato* (L.) similis.

Long. 4 mm., lat. 3 mm.

Mongolia: Teraldzhi, fl. Kerulen, prope lacum Dalaj-nor (V. SOLDATOV in exped. cl. G. POTANINI, 12. VI. 1899 leg.).— Specimen unicum, ♀ (coll. P. SEMENOV-TIAN-SHANSKII, nunc in Mus. Zool. Petrop.).

Unguiculos similiter atque in *Ex. mongol* m. formatos habent etiam *Ex. undulatus* WSE. et *Ex. kiritshenkoi* m.; ceterarum specierum unguiculi regulariter arcuati basi magis incrassati intusque magis ad basin, haud procul a medio longitudinis incisi sunt; in *Ex. quadripustulato* L., *Ex. melanocephalo* ZUBK., *Ex. flavipede* THUNB., *Ex. uropygiali* MULS. et *Ex. puniceipenni* SEM. prae incisura dente valido acutangulo armati; in *Ex. pubescenti* KÜST., *Ex. anchorifero* ALL., *Ex. semenovi* WSE. et *Ex. kirgizorum* m. prae incisura dente indistincto rotundato praediti.

Quae signa genus *Exochomum* L. REDTB. in tria subgenera dividendum esse indicant. Facilioris conspectus causa tabulam synopticam, quae sequitur, addo.

**Tabula synoptica specierum palaearticularum generis  
Exochomus** REDTB.

I (II, III). Unguiculi dente valido basali instructi...

..... Sbg. **Exochomus** L. REDTB. 1843 s. str.

1 (4). Pronotum glabrum.

- 2 (3). Elytra nigra rufo-maculata aut rufo-picta .....  
 .....1. **Ex. quadrimaculatus** (L. 1758).
- 3 (2). Elytra unicolora, nigra vel coeruleo relucentia...  
 .....2. **Ex. flavipes** (THUNB. 1784)<sup>1)</sup>.
- 4 (1). Pronotum dense pilosum.
- 5 (6). Pronotum flavum, solum medio macula vel vitta  
 nigra aut fusca notatum; elytra glabra, nigra vel  
 coeruleo relucentia. .3. **Ex. melanocephalus** (ZUBK. 1833).
- 6 (5). Pronotum nigrum; elytra dense pilosula, punicea,  
 rufa vel rufo-flava.
- 7 (8). Elytra punicea unicoloria. .4. **Ex. puniceipennis** SEM. 1900.
- 8 (7). Elytra rufa, vel rufo-flava, apice nigra .....  
 .....5. **Ex. uropygialis** MULS. 1853.
- II (I, III). Unguiculi dente indistincto basali instructi.  
 ..... Sbg. **Parexochomus** n.
- 1 (6). Pronotum et elytra sat dense pilosula.
- 2 (3). Elytra aut nigra, aut rufo-marginata, aut ad apicem  
 rufo-maculata.....6. **Ex. pubescens** KÜSTR. 1848.
- 3 (2). Elytra metallica, unicoloria, coerulea aut coeruleo-  
 viridia.
- 4 (5). Elytra limbo laterali vix callum humeralem intror-  
 sum superante.....7. **Ex. kirgizorum** BAR. 1919.
- 5 (4). Elytra limbo laterali humerum omnino amplectente,  
 introrsum basin mediam superante .....  
 .....8. **Ex. semenovi** WSE. 1887.
- 6 (1). Pronotum et elytra glabra, flava, nigro picta.....  
 .....9. **Ex. anchorifer** ALL. 1870.
- III (I, II). Unguiculi dente subacutangulo post medium  
 instructi ..... Sbg. **Anexochomus** n.
- 1 (4). Pronotum unicolor nigrum vel rufescens; elytra  
 nigra, rufo-maculata vel rufo-picta.
- 2 (3). Elytra fasciis rufis vel pictura alia rufa ornata;  
 forma corporis fere rotunda .....  
 .....10. **Ex. undulatus** WSE. 1878.
- 3 (2). Elytra maculis quattuor rufis ornata; forma corporis  
 ablongo-ovalis.....11. **Ex. mongol** BAR. 1919.

1) *Ex. minutus* KRAATZ (1873) = *Pentilia egena* MULS. — W. HUBENTHAL, Ergänzungen zur Thüringer Käferfauna. IV, 1 Nachträge in D. E. Z. 1908, p. 270.

- 4 (1). Pronotum angulis anticis translucidis, vel margine antico angulisque anticis rufo-flavis; elytra rufa nigro-maculata .....12. **Ex. kiritshenkoi** BAR. 1919.

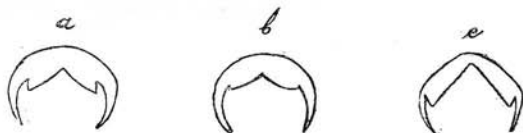


Fig. 1.

- a. Unguiculi subgeneris *Exochomus* s. str.  
 b. " " *Parexochomus* BAR.  
 c. " " *Anexochomus* BAR.

Subgen. I. **Exochomus** (REDTB.) LENG 1908<sup>1)</sup>.

1. *Ex. quadripustulatus* (L.) 1758.
2. *Ex. flavipes* (THUNB.) 1784.
3. *Ex. melanocephalus* (ZUBK.) 1833.
4. *Ex. uropygialis* MULS. 1853.
5. *Ex. puniceipennis* SEM. 1900.

Subgen. II. **Parexochomus** BAR. 1919.

6. *Ex. pubescens* KÜST. 1848.
7. *Ex. anchorifer* ALL. 1870.
8. *Ex. semenovi* WSE. 1887.
9. *Ex. kirgizorum* BAR. 1919.

Subgen. III. **Anexochomus** BAR. 1919.

10. *Ex. undulatus* WSE. 1878.
11. *Ex. kiritshenkoi* BAR. 1919.
12. *Ex. mongol* BAR. 1919.

Sbg. **Exochomus** (REDTB.) LENG. 1908.

1. **Ex. quadripustulatus** (L.)

- Coccinella 4-pustulata*, L. Faun. Suec. p. 159. 499.—Id. Syst. Nat., p. 585. 43.  
 " *lunulata*, ZSCHASH, Mus. Lesk. p. 12. 217.  
 " *4-verrucata*, F. Ent. Syst. 1. p. 288. 104.—Id. Syst. Eleuth. t. 1, p. 381. 136.  
 " *cassidioides* DONOV. Nat. Histor. t. 7, p. 74, pl. 343, fig. 3.  
 " *varia*, SCHRANK, Faun. Boic. 1. p. 466.

1) LENG, CHARLES W. Notes on Coccinellidae III. Journ. New York Entomolog. Soc. Vol. XVI, 1908, p. 33.

*Chilocorus 4-verrucatus*, СТЕРН. Syn. t. 4. p. 375. 5.

*Exochomus 4-pustulatus*, РЕДТВ. Tent. 15. 1.

- " " MULS. Hist. Nat. de Col. de Fr. (Sécuripalpes), p. 172.  
 " " KÜST. Käf. Europ. III. 94.  
 " " KRAATZ, Berl. Ent. Zeitschr. XVII, p. 191, 194.  
 " " CROTCH, Rev. Coccin. p. 193.  
 " " WEISE, Best. Tab. 1879, p. 132; 1885, p. 52.  
 " " GANGLB. Käf. Mitt. Europ. III, 2, p. 284.  
 " " REITTER, Faun. Germ. 134.  
 " " ЯКОВСОНЪ, Жуки Россіи и Зап. Европы, стр. 991.

„*Convexus, niger, lunula elytrorum humerali, pustula pone medium limboque postico abdominis rubris*“.

Длина превышает ширину; черный, переднеспинка по переднему и боковому краямъ нерѣдко съ темно-красной каемкой. Надкрылья съ болѣе или менѣе глубокимъ продольнымъ вдавленіемъ немного за боковымъ краемъ, черныя; каждое надкрылье съ двумя красными пятнами: одно — лунообразное, огибающее снаружи плечевой бугорокъ, причемъ задняя его часть, пригнутая къ плечу шире, чѣмъ передняя, другое — обыкновенно поперечное, расположено за серединой надкрылья, ближе къ шву, чѣмъ къ наружному краю. Нижняя сторона насѣкомаго черная, передняя часть эпиплевръ, за исключеніемъ чернаго бокового края, конецъ и боковые края брюшка красные.

Длина 3—5,5 мм.

Распространеніе: Европа, Азія, Африка.

- a. Надкрылья совершенно черныя. . . . . *ab. marchicus* REINECK<sup>1)</sup>.  
 b. Плечевое пятно отсутствуетъ. . . . . *ab. dispilotus* n.  
 c. Второе пятно отсутствуетъ; плечевое нормально. . . . .  
 . . . . . *ab. bilunulatus* WSE.  
 d. Второе пятно отсутствуетъ, между плечевымъ и боковымъ краемъ появляется еще пятно. . . . . *ab. omostictus* n.  
 e. Оба пятна на каждомъ надкрыльи увеличены; плечевое распространяется къ боковому краю, немного не доходя до него или доходя до него совершенно; второе увеличено, круглое или четырехугольное, неправильной формы. Южная Европа, Кавказъ, Персія  
 . . . . . *subsp. distinctus* BRÜLLE.

1) REINECK — D. E. Z. 1912, p. 744.

- f. Плечевое пятно увеличено, продолговато-четырёхугольное занимает при основании немного болѣе половины ширины надкрылья и обыкновенно заключаетъ въ себѣ небольшое черное пятнышко на плечевомъ бугоркѣ; передній край переднеспинки, а часто и большія рѣзко отграниченныя пятна на переднихъ углахъ переднеспинки красныя или красно-желтыя. — Кавказъ, Сицилія (*Ludy*) (*quadriguttatus* FLEISCH. Wien. Ent. Ztg. XIX, p. 118).  
 ..... subsp. **ibericus** MOTSCH.
- g. Надкрылья съ шестью красными пятнами: помимо двухъ нормальныхъ на каждомъ надкрыльи имѣется еще третье—или между плечевымъ пятномъ и швомъ (ab. *sexpustulatus* KR.), или на  $\frac{2}{3}$  длины надкрылья по боковому его краю (ab. *marginipustulatus* n.), или же между плечевымъ пятномъ и боковымъ краемъ (ab. **hexastictus** n.). — Южная Европа, Персія.....  
 ..... subsp. **sexpustulatus** KRAATZ.
- h. Какъ *e*, но оба пятна широко слиты; „одно общее, большое, различной формы черное пятно, идущее приблизительно отъ одного плеча къ другому, распространяясь за средину, равно какъ и узкая боковая каемка, внезапно расширяющаяся на  $\frac{2}{3}$  своей длины и доходящая расширенной до конца надкрылья“. — Далмація, Греція, Кавказъ (*reitteri* SCHNEID.).....  
 ..... subsp. **koltzei** WSE.
- i. Верхняя сторона какъ у недоокрасившихся экземпляровъ красноваго-желто-рыжая съ нѣскольکو болѣе блѣдными, болѣе или менѣе ясными нормальными пятнами (*haematideus* COSTA, Faun. Nap. 62, t. 2, fig. 1; *unicolor* SCHAUFGUSS.) — Южная Европа, Персія.....  
 ..... subsp. **floralis** MOTSCH.
- j. Какъ *i*, но плечевое пятно раздѣлено на два (какъ у *sexpustulatus* KR.), переднеспинка съ бѣлыми боковыми краями и бѣлымъ же переднимъ краемъ. — „In frondibus *Cedri libani* in alpe Baruk Libani“.....  
 ..... ab. **cedri** I. SANLB.

2. *Ex. flavipes* THUNB.

- Coccinella nigromaculata* GOEZE, Ent. Beitr., p. 248.  
 „ *testudinaria* FOURKR. Ent. par. 1, p. 151. 27.  
 „ *aurita* SCRIBA. Journ., p. 276. 159.  
 „ *nitidula*, var. SCHÖNCH. Syn. Ins. t. 2, p. 194. 121.  
 „ *nigriceps* WIEDEM. Neue Exot. Käf. in Germ. Mag. t. 4, p. 183. 99 (♀).  
 „ *humeralis* TOWNS, Voy. t. 3, p. 167, pl. 2, f. 1.  
 „ *specularis* BON. Spec. Faun. Subalp. p. 180, pl. 30, f. 30.  
*Exochomus auritus* REDTB. Tent. p. 15. 2.  
 „ „ MULS. Hist. Nat. de Col. de Fr. (Sécuripalpes), p. 176.  
 „ „ KÜST. Käf. Eur. III. 95.  
 „ *collaris* KÜST. Käf. Eur. XVII. 100 (pars).  
 „ *pyrenaicus* KRAATZ, Berl. Ent. Zeitschr. XVII, p. 194 (♀).  
 „ *nigromaculatus* GOEZE, Crotch, Rev. Coccin. p. 192.  
 „ „ „ WSE, Best. Tab. 1879, p. 134; 1885, p. 54.  
 „ *flavipes* THUNB. GANGLB. Käf. Mitt. Eur. III, 2, p. 984.  
 „ „ „ RTTR. Faun. Germ. III, p. 134.  
 „ „ „ ЯКОВСОНЪ, Жуки Россіи и Зап. Евр., стр. 991.

„*Niger, nitidus, subtilissime punctatus, thoracis, lateribus, abdomine pedibusque aurantiis*“.

Длина чаще превосходить ширину; черный, голова и эпимеры среднегруди у ♂ красно-желтыя, у ♀—черныя. Переднеспинка съ широкими боковыми красно-желтыми краями, которые рѣзко отграничены отъ черной середины, закруглены къ срединѣ (не прямыя) или вытянуты въ видѣ тупого угла. Нижняя сторона черная, брюшко и ноги красно-желтыя; иногда надкрылья имѣютъ слабый металлическій отблескъ; у нѣкоторыхъ ♀ надкрылья матовыя (по мнѣнію КРААТЦА<sup>1)</sup> и WEISE<sup>2</sup>)—горная форма)—*collaris* KÜST., *pyrenaicus* KRAATZ.—Эта форма встрѣчается у насъ въ Россіи не только въ горахъ, мнѣ лично попадалась и въ нашей низменной Петроградской губернии.

Длина 2,5—4,5 мм.

Распространеніе: Европа, почти вся, кромѣ крайняго сѣвера, Азія, Африка съ островами, Суматра (Baly), Австралія (Fry).

- а. „Черный цвѣтъ на переднеспинкѣ распространенъ въ сильной степени. Надкрылья коричневыя или красновато-черныя; по окраскѣ очень напоминаетъ *Ex. 4-pustulatus* L. var. *floralis* Motsch.—Bône (Leprieux)<sup>4</sup>.....ab. *hipponensis* PIC.

1) KRAATZ, G. Berl. Ent. Zeitschr. XVII. 1873, p. 194.

2) WEISE, J. Best. Tab. 1879, p. 134.



- b. Переднеспинка красно-желтая съ одной срединной черной линіей.— С.-З. Аѳрика: Сенегаль (*russicollis* MULS.).....subsp. **troberti** MULS.
- c. Переднеспинка и голова одноцвѣтныя, желто-красныя.— Южная Европа, Азія, Аѳрика (*xanthoderus* FAIRM.)...  
..... subsp. **nigripennis** ER.

3. **Ex. melanocephalus** ZUBK.

*Coccinella melanocephala* ZUBK. Bull. Soc. Imp. N. de Moscou VI. 1833, p. 339.

*Ecochomus nigromaculatus* GOEZE, WEISE, Best. Tab. 1879, p. 134.

„ *melanocephalus* ZUBK. WEISE, Best. Tab. 1885, p. 54.

„ „ „ ЯКОВСОНЪ, Жуки Россіи и Зап. Евр. 1915, стр. 991.

„Caput nigrum. Pronotum flavum, macula nigra, a margine postico usque ad marginem anticum paulatim angustata ornatum. Elytra cyanea, nitida, tenuiter punctata. Pedes flavi“<sup>1)</sup>.

Меньше чѣмъ предыдущій, длина болѣе ширины, черный, переднеспинка красно-желтая, съ черной или темной, суживающей къ переди срединной полоской, красно-желтые бока не рѣзко отграничены отъ этой черной срединной полоски; голова и переднеспинка довольно густо покрыты мелкими волосками. Надкрылья черныя съ синимъ или сине-зеленымъ отливомъ, покрыты мелкими едва замѣтными короткими волосками (эти волоски значительно тоньше и короче, чѣмъ на головѣ и переднеспинкѣ); волоски надъ плечами гуще и нѣсколько болѣе длинны. Переднегрудь, ноги и послѣдніе стерниты брюшка красновато-желтые.

Длина 2,5—2,8 мм.

Распространеніе: Южная Россія — Θεодосія (Ретовскій), почти весь Южный берегъ Крыма, Туркестанъ, Сирія.

4. **Ex. uropygialis** MULS.<sup>2)</sup>

*Brumus uropygialis* MULS. Crotch, Rev. Soc. p. 194.

„Ovalis, niger, pubescens. Elytra flavo-rufa, ad apicem macula

1) „La tête est noire. Le corselet est fauve, avec une tache noire, qui commence au bord postérieur et qui remonte en se retrécissant vers le bord antérieur. Les élytres sont bleus, brillants, finement ponctués. Les pieds sont fauves“.

2) MULSANT, E. Opuscules Entomologiques, T. III, Lyon 1853 in „Supplément, a la Monographie des Coléoptères trimères sécuripalpes“, p. 68.

suborbiculari nigrescente ornata, fere partem octavam suturae tegente<sup>1)</sup>.

Довольно большой, овальный, черный, густо покрытый довольно короткими волосами. Надкрылья желто-рыжія, имѣющія на концѣ почти круглое, черноватое пятно, едва занимающее по своей длиннѣ восьмую часть шва; тѣло слабо выпуклое. Голова и щупики черные. Антенны темныя. Переднеспинка черная, тупо и слабо закругленная и возвышающаяся отъ края къ сторонамъ; немного сильнѣе загнутая кзади отъ основанія и по срединѣ, въ 1 и  $\frac{1}{3}$  раза шире своей длинны. Щитикъ маленькій, черный. Надкрылья слабо выпуклы, кзади сводчаты, желто-рыжія, каждое изъ нихъ имѣетъ на своемъ концѣ полукруглое пятнышко, эти пятна при сложенныхъ вмѣстѣ надкрыльяхъ составляютъ почти круглое черноватое или почти черное пятно, занимающее по своей длиннѣ почти восьмую часть длинны надкрылій (по шву). Нижняя часть тѣла и ноги черныя. Бедряныя линіи прадставляютъ правильныя дуги, занимающія  $\frac{2}{3}$  длины сегмента.

Длина 4,5 мм., ширина 3,3 мм.

Распространеніе: Сѣверная область Индіи (колл. Дейролля) (Mulsant); Кашмиръ: Кулу (Ростъ).

##### 5. *Ex. puniceipennis* SEM. <sup>2)</sup>.

*Synonyma nulla.*

„Major, angustior, breviter ellipticus, summâ latitudine suâ 1,35 longior, niger, elytris saturate puniceis, parum nitidus“.

Довольной большой, узкій, короткоэллиптическій, длина въ 1,35 раза больше ширины, черный, надкрылья насыщенно-пунцоваго цвѣта, нѣсколько блестящій. Голова сплошь покрыта довольно длинными прилегающими темно-сѣрыми волосами. Переднеспинка сильно поперечная, по срединѣ болѣе чѣмъ въ два раза шире своей длинны, вся довольно сильно пунктирована и покрыта довольно частыми прилегающими некороткими

1) „Ovale; noir; pubescent. Elytres d'un jaune roux, ornées à l'extrémité d'une tache suborbiculaire noirâtre, couvrant à peine le huitième de la suture“.

2) SEMENOV, A. Coleoptera asiatica nova, XI. Horae Soc. Ent. Ross. T. XXXIV, 1900, p. 684.

темно-сѣрыми волосками, боковой ея край довольно сильно расширенъ и нѣсколько загнутъ, съ ясно выраженными, хотя и тупо закругленными задними углами и лопастеобразными сильно выдающимися и въ достаточной мѣрѣ отстоящими отъ головы и нѣсколько острыми на вершинѣ передними. Ширина надкрылій у плечей немного превосходитъ ширину основанія переднеспинки, наибольшая ширина надкрылій приходится у середины и едва меньше ихъ длинны (1,1), на вершинѣ надкрылья, сложенные вмѣстѣ, слегка заострены, въ верхней своей части равномѣрно и умѣренно выпуклы, къ вершинѣ же постепенно и на большемъ протяженіи покаты, густо едва морщинисто пунктированы, съ очень слабымъ блескомъ, покрыты очень короткими, но явственными, сѣрыми пыльцеобразными волосками, у бокового края, ясно распластаннаго не вертикально, но косо покаты, этотъ край при взглядѣ на него сбоку около середины явственно на большемъ протяженіи слабо вырѣзанъ. Епиплевры продольно вдавленные, сильно точечно морщинистыя, въ рѣдкихъ волоскахъ, въ передней своей трети широкія и съ почти параллельными краями, далѣе постепенно сужены. Снизу все тѣло съ ногами покрыто длиннымъ, прилегающимъ, довольно обильнымъ сѣрымъ пушкомъ. Первый брюшной стернитъ съ широко полукруглыми бедренными линиями, достигающими почти послѣдней его четверти. Коготки съ сильнымъ зубцомъ при основаніи.

Длина 4,4 мм., ширина 3,25 мм.

Распространеніе: Восточная Бухара — пров. Гиссаръ, верхнее теченіе рѣки Каратагъ (Е. Вильбергъ, 1898); западная оконечность плоскогорья Алай, рѣка Кизиль-су, 8100 м. (Федченко! 21 VII. 1871); Искандеръ-Куль, Мура-Пассъ (Д. Глазуновъ! 1892).

### Subgen. *Parexochomus* BAR. 1919.

#### 6. *Ex. pubescens* KÜST.

*Platynaspis flavilabris* MOTSCH. 1849, Bull. Soc. Nat. Moskou 3, p. 155.

„ „ „ MULS., Spécies de Coccin. p. 947.

„ *pubescens* KÜST. CROUCH, Rev. Coccin., p. 196.

*Exochomus pubescens* KÜST. WEISE, Best. Tab. 1879, p. 132; Id. 1885, p. 54.

„ „ „ ЯКОВСОНЪ, Жуки Россіи и Зап. Евр. стр. 991.

„*Ater, nitidus, punctulatus, subtilissime griseo-pubescens; thorace lateribus infraque, pedibus anoque vitellinis*“.

Черный, блестящий, пунктированный, покрытый очень тонкими сѣрыми волосками; переднеспинка съ боковъ и снизу, ноги и конецъ брюшка желтые. Форма тѣла круглая, длина почти равна ширинѣ. Переднеспинка или черная съ красно-желтыми боковыми краями, или красно-желтая съ чернымъ срединнымъ пятномъ у основанія, или наконецъ совсѣмъ безъ пятенъ — желтая (экз. приводимый у Сротсн'а изъ Персiи) <sup>1)</sup>; переднегрудь, ноги и послѣднiе стерниты брюшка красно-желтые. Переднеспинка и надкрылья покрыты очевь тонкими, но относительно длинными и ясными волосками.

Длина 3 мм.

Распространенiе: Испанiя, Алжиръ, Тунисъ, Египетъ; Сирiя, Персiя; Закаспiйская область; Закавказье (Эривань).

- a. Надкрылья черныя, на концѣ съ поперечнымъ желто-краснымъ пятномъ (*apicatus* FAIRM. 1884 <sup>2)</sup>, *apicalis* WSE 1885) <sup>3)</sup> ..... ab. *gestroi* FAIRM. 1875 <sup>4)</sup>
- b. Надкрылья черныя, окаймлены красно-желтой полоской по всему боковому краю (*circumcinctus* J. SAHLB. 1903) <sup>5)</sup> ..... ab. *lugbrivestis* MULS. 1853 <sup>6)</sup>

### 7. *Ex. anchorifer* ALL.

*Exochomus 4-pustulatus* L. var. *ericae* CROTCH, Rev. Coccin. 1874, 193.

*Chilocorus nigropictus* FAIRM. Petites Nouv. Entom. 1876, № 162, p. 94.

„ *picturatus* FAIRM. l. c.

*Exochomus nigropictus* FAIRM. Annales de la Soc. Ent. Fr. 1880, p. 31; Comptes Rendu de Seances de la Soc. Ent. Belg. XXVIII, 1884, p. LXX.

„ *picturatus* FAIRM. l. c.

„ *anchorifer* ALL. BEDEL, L., L'Abeille XXVIII, № 3, p. 52.

„ „ „ ЯКОВСОНЪ, Жуки Россiи и Зап. Евр., стр. 991.

„ Brevissime ovatus, sat convexus, niger, sat nitidus, prothoracis capitisque margine antico anguste pallidis, elytris rufis,

1) BEDEL, L. Note sur la synonymie etc. dans la Bull. Soc. Ent. Fr. 1884, p. XXXIV.

2) Description de Coléoptères recueillis par le baron BONNAIRE en Algérie. Comptes Rendus des Seances de la Soc. Ent. de Belgique, 1884, p. LXX.

3) Best. Tab. 1885, p. 54.

4) Ann. Mus. Civ. Gen. VII, p. 540.

5) O. F. V. S. XLV. 1903, n° 18, p. 36.

6) Opusc. Entom. III, 1853, p. 66.

anguste nigro-marginatis, vitta suturali ante medium transversim dilatata, post medium maculiformi ampliata, apice late expansa nigra, et utrinque macula subbasilari et macula post medium sita, ad marginem extensa nigris; prothorace elytris valde angustiore, angulis posticis late rotundatis, anticis subacutis, impressis; scutello parvo, acuto; elytris anguste marginatis, ad humeros angulatis, subtilissime vix perspicue dense punctulatis<sup>4</sup>.

Почти круглый, выпуклый, блестящий, черный. Голова свѣтлая также какъ и передній край переднеспинки; надкрылья желтыя съ узкой черной каемкой, шовъ черный; передъ серединой довольно большое, нѣсколько прямоугольное, поперечное пятно, за серединой по бокамъ пва соединяясь съ нимъ расположены два черныя пятна, направленные нѣсколько внизъ и въ стороны. Переднеспинка ясно уже надкрылій, съ широко закругленными задними углами и заостренными передними; щитикъ небольшой, кзади заостренный. Надкрылья съ очень узкой боковой каемкой, съ нѣсколько выступающими передними углами, очень мелко, но довольно густо пунктированы.

Длина (♂) 4,5—5 мм.

Распространение: Сѣверная Аѳрика — Алжиръ.

### 8. *Ex. semenovi* Wse. <sup>1)</sup>

*Synonyma nulla.*

Breviter ellipticus, sat convexus, niger, ore, prothorace elytrisque subtiliter punctulato et pubescente, pedibus segmentisque abdominalibus tribus ultimis rufo-testaceis, elytris aut cyaneis aut viridi-coeruleis, evidenter granulato alutaceis, subtiliter punctatis, epipleuris fere planis, unguiculis basi leviter dentatis.

Эллиптическій, немного выпуклый (значительно болѣе плоскій, чѣмъ *Ex. 4-pustulatus* L.), черный, покрытый мелкими сѣроватыми волосками, которые на мелко пунктированныхъ головѣ и переднеспинкѣ болѣе длинны и часты. Передняя часть головы, переднегрудь, переднеспинка, ноги и три послѣдніе брюшныя стернита красновато-желтыя. Щитикъ маленькій трехугольный, блестящий, темный. Надкрылья васильково-синія или сине-зеленыя, мелко шагреневаны и пунктированы, съ матовымъ блескомъ, покрыты сверху сѣроватыми очень тонкими и мел-

1) WEISE, I. Neue sibirische Chrysomeliden und Coccinelliden. — Wiegmanns Archiv für Naturgeschichte LIII, 1887, p. 211.

кими, мельче чѣмъ на головѣ и переднеспинкѣ волосками; эпиплевры покрыты болѣе густыми и длинными волосками, въ первой своей трети почти прямыя, очень слабо наклонены внутрь, далѣе къ концу сѣуживаются и наклонъ ихъ становится сильнѣе. Бедряныя линіи полукруглыя, достигаютъ трехъ четвертей стернита. Коготки при основаніи съ очень слабымъ и неяснымъ зубцомъ.

Длина 3,5—4,5 мм.

Распространеніе: Монголія — озеро Курлыкъ - Норъ (Роворовскій и Козловъ).

9. *Ex. kirgizorum* VAR.

См. выше.

Subgen. *Anexochomus* VAR. 1919.

10. *Ex. undulatus* WSE.

*Synonyma nulla.*

„Niger, nitidus, confertim subtilissime punctulatus, coleopteris fasciis duabus rotundatis maculisque 2 pone medium ad latus rufis; thorace coleopteris fere dimidio angustiore“.

Овальный, мелко пунктированный, съ матовымъ блескомъ, черный; каждое надкрылье съ однимъ дважды зигзагообразно вырѣзаннымъ поперечнымъ краснымъ пятномъ, начинающимся немного отступя отъ щитика и доходящимъ до наружнаго края, здѣсь, продолжаясь вдоль него на одну треть, круто заворачиваетъ внутрь и кзади, охватывая, такимъ образомъ, почти четырехугольное черное пятно; другое зубчатое пятно расположено на  $\frac{2}{3}$  длины надкрылья, ближе къ наружному краю и также идетъ отъ наружнаго края къ шву параллельно первымъ двумъ. Голени, лапки и два послѣднихъ брюшныхъ стернита темно-красные.

Длина 3,5—5 мм.

Распространеніе: Дагестанъ, Тифлисъ, Теберда (Богдановъ-Катьковъ)<sup>1)</sup>, Сыръ-Дарьинская область, Персія, Сирія.

Основной цвѣтъ надкрылій красный, въ передней ихъ части передъ серединой расположена черная, довольно широкая, поперечная перевязь, идущая къ бокамъ, но не достигающая бокового края, эта перевязь по срединѣ, на швѣ, по переднему

1) „Извѣстія Кавказскаго Музея“.

своему краю вытянута къ щитику въ видѣ остроконечнаго языка; съ противоположной стороны т. е. по заднему краю она какъ бы немного выхвачена, образуя небольшую выемку; позади середины надкрылій съ каждой стороны расположено по 2 или по 3 черныхъ пятна: первое изъ нихъ поперечное у бокового края сейчасъ же за серединой, второе продолговатое (идущее вдоль шва) немного далѣе позади перваго, почти у самага шва; третье, часто отсутствующее, поперечное, на самой вершинѣ надкрылій; два послѣднихъ въ большинствѣ случаевъ соединены между собою.—Ташкентъ . . . . .ab. **7-maculatus** Wse.

11. **Ex. kiritchenkoi** VAR.

См. выше.

12. **Ex. mongol** VAR.

Тоже.

